節水 × 洗浄力

Bubble90

節水の概念を変えた超節水ノズル

今までの節水器具は・・・

現在市場に出ている節水器具を大きく分類すると「節水コマ内蔵タイプ」か「水圧を落としたシャワータイプ」の2種類しかありません。

節水コマ

実質節水率：5～15%
洗浄力：低
水圧：低

節水コマとは、元々蛇口に内蔵されているコマの直径を大きくし、流水量を抑えるというものです。しかし、引き換えに水の勢いと同時に洗浄力や使用感も落ちてしまいます。節水率も実質5～15%程度と低く、目詰まりのリスクもあります。

シャワータイプ節水器具

実質節水率：30～60%
洗浄力：0
水圧：低

シャワータイプは様々な種類がありますが、おおむね節水率は実質30～60%と節水コマよりは効果が高いものの洗浄力はほぼ0になります。「手を濡らす」レベルでは使用できますが洗浄力を求められる環境には不向きです。また、節水コマ同様目詰まりに対するメンテナンスは不可欠です。

これら全ての問題を解決したのが

我慢しない節水

バブル90

バブル90は、最大節水率95%という『驚異の節水効果』
『高い洗浄力』目詰り防止フラッシュ機能を搭載し
『メンテナンスなし』最新技術の結晶です。

性能比較 Performance co

他社製品との性能比較

	洗浄時間	洗浄	節水率 (%) 平均	節水率 (%) 最大	メンテナンス・消耗品	
何も付けない	早い	○	0	0	-	
製品 A	遅い	△	35	65	△	取り外して水洗い キャップも分解清掃可能。
製品 B	普通	△	40	55	×	取り外して水洗い キャップ内部にゴミが溜まれば消耗品として交換
製品 C	遅い	○	60	70	×	取り外して水洗い キャップ内部にゴミが溜まれば消耗品として交換
製品 D	普通	×	30	60	×	取り外して水洗い キャップ内部にゴミが溜まれば消耗品として交換
Bubble90	早い	○	85	95	○	目詰り防止機能あり メンテナンス不要

総合評価

製品 A	手洗いの使用感は良い 食器洗いには弱い 節水効果は劣る 微調整が面倒な点が難あり
製品 B	使用感は通常の水栓に近い 相対的に節水率、使用感などが劣る
製品 C	使用感がよく、構造もシンプル 流量変更に装置交換が必要な点が難あり
製品 D	使用感がよく、構造もシンプル 流水の見た目に勢いがある 流量変更に装置交換が必要な点が難あり
Bubble90	脈動流がマッサージされている感じ 業務用食器洗いにも適する もっとも節水効果が高い 流量微調整が簡単

製品ラインナップ Product line up

Bubble90

タカギ社製 メタルガン用 1 本柱

品番：BG 1

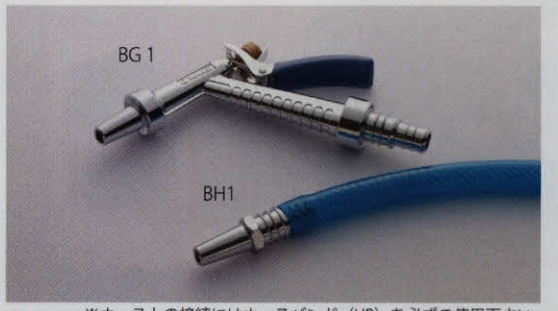
散水ガンと組み合わせて使用。
床、釜などの洗浄に。手元で止水できるため
更なる節水が期待できる。
70%節水

ホースタイプ 1 本柱

品番：BH 1

ホースと組み合わせて使用。
床、釜洗浄などの用途に。

70%節水



※ホースとの接続にはホースバンド（HB）を必ずご使用下さい。

ホースタイプ 4本柱

品番:BSH4

ホースエンドとの組み合せで
ホースと組合せて使用
工場等の汚れ洗浄にも適しています。

60%～70%節水

※散水ガン / ホースエンド共通アダプター付属

超節水タイプ 4本柱

品番:BS4

強い油汚れ、手洗い箇所
洗浄のほか流水解凍にも適す。

80%～最大 95%節水

ノーマルタイプ6本柱

品番:BS6

超節水タイプ (BS4) より水量が
必要な箇所に使用。

70%～80%節水

給湯器対応10本柱

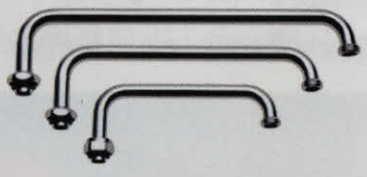
品番:BS10

バブル 90 は極限まで節水行うため
他のタイプで給湯器が反応しない
箇所に使用。

50%～60%節水

専用パイプ 「バブル90」専用オリジナル蛇口パイプ

耐圧 U パイプ SIZE:Ø 16mm



size : 300mm 品番 : U30
size : 240mm 品番 : U24
size : 170mm 品番 : U17

耐圧 S パイプ SIZE:Ø 16mm

size : 300mm 品番 : S30
size : 240mm 品番 : S24
size : 170mm 品番 : S17

直型フレキシブルパイプ

size : 400mm 品番 : C40
size : 300mm 品番 : C30

L 型フレキシブルパイプ

size : 400mm 品番 : L40
size : 300mm 品番 : L30
size : 240mm 品番 : L24

○ 耐圧 Uパイプ/耐圧Sパイプは「バブル90」取り付使用時の水圧に適した肉厚1.3mmの強化パイプです。※市販のパイプを使用する場合は必ず耐圧製のパイプをご使用下さい。

その他パーツ 現場に合わせたパーツ類

回転吐水口

size : Ø16mm 品番 : L5

化学水栓用パイプ

品番 : CL30

化学水栓用アダプター

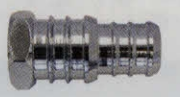
品番 : CA1

普通水栓用アダプター

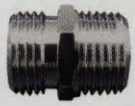
品番 : TA1

ホースエンド

品番 : HE



アダプター各種



ホースバンド

品番 : HB

カクダイ社製分岐コック

品番 : 791-402

タカギ社製メタルガン

品番 : G134FJ

タカギ社製コネクター

品番 : G079FJ

NEW

一体型自動水栓

原子力発電所・公共施設・駅・百貨店・病院・老人ホーム・介護施設 など

節水率最大95%で使用感、洗浄効果も抜群ですので、洗浄力が必要な環境に絶大な効果を発揮します。バッテリー交換も不要で、単三電池を使用しておりますのでメンテナンスも簡単。又、コンセントも使用可能で、停電時には自動で電池からの電力供給に切り替わります。

○凍結の恐れのあるところへは取り付けないでください。また、他の節水機器と併用して使用することはできません。
○「バブル90」は水の吐水量が極端に少ないため、湯水混合栓で使用する際に、湯沸し器が作動しない場合があります。お湯が出ない場合は、湯沸し器の設定を調整してください。調整は湯沸し器の取扱説明書をご覧になるか、メーカーに直接お問い合わせください。

導入事例 Introduction example

Bubble90

Bubble90を導入することで水を削減し、コストダウンに成功した事例をご紹介します。

居酒屋

某居酒屋チェーン 様　全 125 店舗導入済

125,207 円 (235.6 ㎥)

95,158 円 (177.6 ㎥)

1 店舗平均 **8.4** 個設置

月 30,049 円　24%削減
約 7 ヶ月で回収

スーパーマーケット

某スーパーマーケットチェーン 様　18 店舗導入済

315,913 円 (636.6 ㎥)

250,204 円 (503.7 ㎥)

1 店舗平均 **20** 個設置

月 65,709 円　20.8%削減
約 7.6 ヶ月で回収

ゴルフ場

某外資系ゴルフリゾート 様

1,115,682 円

853,497 円

平均 **63** 個設置

月 262,185 円　23.5%削減
約 6 ヶ月で回収

介護施設

某介護グループ 様

456,340 円

317,765 円

平均 **38** 個設置

月 138,575 円　30%削減
約 6.8 ヶ月で回収

節水 × 洗浄力

Bubble90

従来の発想なら、
従来の製品を超える
ことはできなかった。

滝の威力。

水を沢山使えば洗浄力は上がる。逆に水を減らせば、洗浄力は下がる。洗浄力をかえること無く、水を節水できてこそ新の節水である。『バブル90』の高い洗浄力の秘密は、放出される水泡の量に変化を与え、水泡を汚れに連続して打ち付ける脈動流にある。滝やマシンガンのように水泡を連続して打ち付けることで、強固な汚れも粉砕。『バブル90』は節水力だけでなく、洗浄力でも世界を驚かせた。

バブル90より作り出された水は肉眼で見るとそれぞれが1本の柱のように見える。(写真左)
スロー撮影で見ると空気を含み球状になった水が連続して作り出されている事がわかる(写真右)

2009年
『超ものづくり部品大賞』グランプリ受賞

モノづくり日本会議 / 日刊工業新聞社　主催
経済産業省 / 日本商工会議所　後援

『バブル90』は水を脈動させるマイクロメートルの金属切削技術、少ない水でしっかり汚れを落とせてメンテナンスも容易、水量調節も可能で水栓内が詰まりやすい硬水エリアでも使用できる万能ノズルとしてベンチャー企業初のグランプリを受賞しました。

オゾン水生成蛇口
OZONE90 近日発売予定

製造元

TAKANO
株式会社 DG TAKANO
〒578-0935 大阪府東大阪市若江東町4-6-26
http://designers-g.jp/

〒739-0267 東広島市志和町別府1366-1
アイコム株式会社
TEL (082) 433-5490
FAX (082) 433-2484

2015.02

当該商品はグリーン購入法適合商品です　○本カタログの内容は予告することなく変更することがあります。